

VŠB – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra architektury

Bytový dům Slezská Ostrava

Apartment House Slezská Ostrava

Student:

Ondřej Hořák

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. arch. Igor Krčmář

Ostrava 2021

Zadání bakalářské práce

Student:

Ondřej Hořák

Studijní program:

B3502 Architektura a stavitelství

Studijní obor:

3501R011 Architektura a stavitelství

Téma:

Bytový dům Slezská Ostrava
Apartment House Slezská Ostrava

Jazyk vypracování:

Jako podklad pro zadání bakalářské práce bude sloužit dokumentace pro stavební povolení vypracovaná v předmětu Ateliérová tvorba Va (rodinný dům s provozovnou nebo část objektu o velikosti 2 rodinných domků).

Obsah bakalářské práce:

- a) 80% Architektonicko - stavební část: částečná dokumentace pro provádění stavby, doporučený minimální rozsah podle velikosti objektu – přiměřeně dle vyhl. 499/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o dokumentaci staveb:
 - 1) Technická zpráva v přiměřeném rozsahu
 - 2) Technická situace (1:200, 1:250 nebo 1:500), osazení objektu, včetně vyznačení příjezdu, přístupu k objektu, návrhu statické dopravy, schematického napojení na technickou infrastrukturu. Architektonická situace může být převzatá z podkladů pro vypracování bakalářské práce.
 - 3) Podklady pro vytyčovací výkres
 - 4) Půdorys základů (m 1:50)
 - 5) Půdorysy podlaží (m 1:50)
 - 6) Řezy (jeden vedený schodištěm, pakliže je), (m 1:50)
 - 7) Výkres konstrukce stropu (m 1:50)
 - 8) Výkres konstrukce krovu (střechy), (m 1:50)
 - 9) Půdorys střechy (m 1:50)
 - 10) Pohledy (m 1:100 nebo m 1:50)
 - 11) Specifikace technického a uživatelského standardu objektu: výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských konstrukcí, skladby podlah, izolace, střešní konstrukce, obvodové fasádní pláště, apod.
 - 12) Vizualizace objektu (mohou být převzaté z podkladů pro vypracování bakalářské práce)
- b) 20% specializace: Architektura (rozsah dle zadání vedoucího práce)

Formální vybavení bakalářské práce viz:

Vyhláška děkana Fakulty stavební Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava:

Organizační zabezpečení státních závěrečných zkoušek.

Rozsah grafických prací: dle potřeby

Rozsah průvodní zprávy: dle potřeby

Závěrečná prezentace bude zpracována v Power Pointu (nebo obdobném programu) v rozsahu nezbytném pro veřejné předvedení a obhajobu práce.

K bakalářské práci bude přiložen poster (plakát) velikosti B1 na výšku.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) NEUFERT, E.: Navrhování konstrukcí, Consultinvest, Praha 1995
- 2) TOMAN, J.: Technické kreslení podle ČSN a mezinárodních norem, II. díl, Montanex a. s., 1995
- 3) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství I., VŠB-TU Ostrava, 1997
- 4) MATOUŠKOVÁ, D. : Pozemní stavitelství II., VUT Brno, nakladatelství CERM. s.r.o., 1994
- 5) MICHÁLEK, J.: Konstrukce pozemních staveb III. – doplňkové skriptum, ČVUT, 1991
- 6) HORŇIAKOVÁ, L. a kol.: Konštrukcie pozem. stavieb, SVŠT-Bratislava
- 7) MATOUŠKOVÁ, D. a kol.: Skeletové konstrukční soustavy, ES VUT Brno
- 8) PUŠKÁR, A.: Konštrukcie pozemných stavieb V. Obvodové steny a výplne otvorov. STU Bratislava, 1998
- 9) HÁJEK, V., NOVÁK, L., ŠMEJCKÝ, J.: Konstrukce pozemních staveb 30. Kompletační konstrukce, ČVUT, 2000. ISBN: 80-01-02506-3.
- 10) FAJKOŠ, A.: Ploché střechy, CERM Brno 1997
- 11) KUTNAR, Z.: Hydroizolace spodní stavby, ČVUT, 2000
- 12) KUTNAR, Z.: Izolace staveb, Praha 2000
- 13) JELÍNEK, F.: Konstrukce pozemních staveb – prvky zastřešení, ČVUT Praha 1985
- 14) VALÁŠEK, J., TOMAŠOVIČ, P.: Zdravotnotechnické inštalácie, Bratislava, Alfa 1990
- 15) PETROVÁ, M. a kolektiv: TZB I. Zdravotní technika. Přednášky, Praha Vydavatelství ČVUT 1996
- 16) ŠRYTR, P., SYNÁČKOVÁ, M. a kolektiv: Inženýrské sítě, Praha Vydavatelství ČVUT 1992
- 17) ŘEHÁNEK, J., JANOUŠ, A., KUČERA, P., ŠAFRÁNEK, J.: Tepelně-technické a energetické vlastnosti budov. Grada Publishing, a.s., 2002. ISBN: 80-7168-582-3
- 18) VAVERKA, J. a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov. VUTUM Brno, 2006
- 19) VAVERKA, J. a kol.: Stavební fyzika 1 – urbanistická, stavební a prostorová akustika. VUTUM Brno, 1998
- 20) VAVERKA, J., CHYBÍK, J., MRLÍK, F.: Stavební fyzika 2, Vutium Praha 1995
- 21) Stavební zákon, příslušné vyhlášky, ČSN a příslušné hygienické předpisy

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. arch. Igor Krčmář**

Datum zadání: 30.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Martina Peřínková, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Radim Čajka, CSc.
děkan fakulty

Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci včetně příloh vypracoval samostatně pod vedením vedoucího bakalářské práce a uvedla jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě dne 24. května 2021

.....

podpis studenta

Prohlašuji, že

- jsem byl seznámen s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- беру на ве́домі, że Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠBTUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že údaje o bakalářské práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – bakalářskou práci – nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které VŠB-TUO na vytvoření díla vynaložila (až do jejich skutečné výše).
- беру на ве́домі, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním dané práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby.

V Ostravě dne 24. května 2021

.....

podpis studenta

Anotace

HOŘÁK, O.: *Bytový dům Slezská Ostrava*, Bakalářská práce. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební, Katedra architektury 226, 2021, 43 s, vedoucí bakalářské práce Ing. arch. Igor Krčmář.

Předmětem bakalářské práce je návrh bytového domu s kavárnou, který se nachází v Ostravě, na katastrálním území Slezské Ostravy a vypracování projektové dokumentaci pro provádění stavby. Návrh navazuje na studii předem zpracovaného projektu z předmětu Ateliérová tvorba I., výkresová dokumentace vychází z předmětu Ateliérová tvorba Va..

Bytový dům Slezská Ostrava je víceúčelový, tří podlažní dům, ve kterém se nachází kavárna a pět bytů.

Klíčová slova:

Bytový dům; kavárna, Slezská Ostrava

Anotation

Hořák, O.: Apartment House Slezská Ostrava, Bachelor thesis. Ostrava: VŠB – Technical university of Ostrava, Faculty of Civil Engineering, Department of Architecture 226, 2021, 43 p, supervisor of the bachelor thesis: Ing, Arch, Igor Krčmář.

The subject of the bachelor thesis is a design of an apartment building with café, which is located in Ostrava, on the cadastral territory of Slezská Ostrava, and the preparation of project documentation for the construction. The design follows the study of a preprocessed project from the subject Atelier Creation I. the project documentation is based on the subject Atelier Creation Va.

The apartment house Slezská Ostrava is multi-purpose, three-storey building with a café and five apartments.

Keywords:

Apartment house, café, Slezská Ostrava

Obsah

1. Úvod.....	13
2. Architektonická studie	14
3. Širší vztahy	15
4. Textová část dokumentace pro provádění stavby	16
A. Průvodní zpráva	16
A. 1 Identifikační údaje.....	16
A.1.1 Údaje o stavbě	16
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	16
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	16
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	17
A.3 Seznam vstupních údajů	17
B. Souhrnná technická zpráva	18
B.1 Popis území stavby.....	18
B.2 Celkový popis stavby	21
C. Situační výkresy	23
C.1 Technická situace.....	23
C.2 Situace širších vztahů	23
C.3 Podklady pro vytyčovací výkres.....	23
C.4 Speciální situační výkres	23
D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	24
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu	24
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení.....	24
D.1.2 Stavebně konstrukční část	31
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.....	34
D.1.4 Technika a prostředí staveb.....	35
D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení	35
E. Dokladová část	36
E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů	36
E.2 Projekt zpracovaný báňským projektantem	36
5. Výpočtová část	37
5.1. Tepelně technické posouzení skladeb	37
5.2. Orientační výpočet nákladů.....	37
5.3. Statické výpočty konstrukcí.....	37
6. Závěr.....	38
7. Poděkování.....	39

8. Seznam použité literatury a zdrojů.....	40
9. Seznam příloh	42

Seznam použitého značení:

§	paragraf
kk	kuchyňský kout
MHD	městská veřejná doprava
C XX/XX	krychelná pevnost/ válcová pevnost
BOZP	bezpečnost a zdraví při práci
BP	bakalářská práce
č.	číslo
ČSN	Česká technická norma
ČSN	EN harmonizovaná Evropská norma
DN	dimenze potrubí
EPS	expandovaný polystyren
HI	hydroizolace
k.ú.	katastrální úřad
M	měřítko
m n. m.	metrů nad mořem
mm	milimetr
m ²	metr čtvereční
m ³	metr krychlový
např.	například
NP	nadzemní podlaží
ozn.	označení
PD	projektová dokumentace
p.č.	parcelní číslo
Sb.	sbírka
SO	stavební objekt
TI	tepelná izolace
tl.	tloušťka
TZB	technické zařízení budov
tzv.	takzvaný
U	součinitel prostupu tepla [W/m ² .K]

ul.	ulice
VŠB – TUO	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
XPS	extrudovaný polystyrén
ŽB	železobeton

1. Úvod

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit projektovou dokumentaci pro provádění stavby bytového domu s pěti byty a kavárnou. Bytový dům se nachází v Ostravě, ve čtvrti Slezská Ostrava, na nároží ulice. Keltičkova a Vilová. Podkladem pro práci byla studie bytového domu v předmětu Ateliérová tvorba I., pod vedením Ing. arch. Kateřiny Riedlové Ph.D.. Dále je podkladem, dokumentace pro stavební povolení z předmětu Ateliérová tvorba Va., pod vedením Ing. Pavla Vlčka, Ph.D.

Navržený objekt je třípodlažní bytový dům s ustupujícím posledním podlažím a pultovou střechou. V suterénu se nachází sklepy pro byty, technická místnost, kolárna a provozovna kavárny. Kavárna je navržena pro 30 návštěvníků, celková užitná plocha kavárny je 146 m², kde 46 m² tvoří zázemí pro provoz kavárny, šatny pro zaměstnance a barový pult, 27 m² je využito pro toalety, 73 m² tvoří prostor pro hosty, kavárna navazuje na podloubí, které může složit jako další prostor pro hosty o ploše 30 m². V 1. nadzemním podlaží jsou tři byty, 1+1 s užitnou plochou 52 m², z toho 36 m² tvoří obytná plocha. Jihozápadní byt 3+kk s užitnou plochou 108 m², kde obytná plocha tvoří 72 m². Jihovýchodní byt 3+kk s užitnou plochou 130 m² a obytnou plochou 107 m². V 2. nadzemním podlaží se nacházejí dva byty s terasou, jihovýchodní byt 3+kk s užitnou plochou 114 m² a terasou o ploše 36 m², obytná plocha tvoří 88 m². Jihozápadní byt má užitnou plochu 114 m² a terasou o ploše 50 m², tvoří obytná plocha 78 m².

Bytový dům se nachází se na katastrálním území Slezské Ostravy. Objekt je ze dvou stran lemovaný ulicemi Vilová a Keltičkova, parkovacím domem a travnatým pozemkem.

Bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním bakalářské práce, se zaměřením na architekturu, viz. Architektonický detail v příloze. Tato práce má dvě části. Výkresová část a textová část. Textová část se zabývá základními informacemi o stavbě a dále obsahuje konstrukční a architektonické řešení. Výkresová část obsahuje veškerou projektovou dokumentaci stavby.

2. Architektonická studie

Novostavba bytového domu s kavárnou se nachází v Ostravě na nároží ulic Keltičkova a Vilová. Stavba je umístěna na svahovitém terénu, bez vzrostlé zeleně. V blízkosti stavby se nachází jeden stávající objekt, který nebude narušen ani znehodnocen novou stavbou, která je navržena s ohledem na stávající bytový dům, se kterým kopíruje uliční čáru a pomocí ustupujícího podlaží reflektuje vzhled domu. Vstup do kavárny je z ulice Keltičkova a do bytové části se vchází z ulice Vilová a ze zahradní části pozemku. Stavba je třípodlažní, s plochou střechou a ustupujícím podlažím, kde se nachází terasy.

Suterén je stavebně rozdělen na dvě části. První část kavárny tvoří prostory kavárny, dámské, pánské toalety a toalety pro osoby s omezenou pohyblivostí. Dále technická místnost kavárny, kuchyně a šatna pro zaměstnance. Druhá část bytového domu je určena pro technické zázemí bytů, kolárnu, sklepy pro jednotlivé byty a schodišťový prostor. V prvním nadzemním podlaží se nachází vstupní prostory, chodba se schodištěm a tři byty. V druhém nadzemním podlaží jsou dva byty s terasou a chodba se schodištěm.

Hlavní dominantou bytového domu jsou okna, které jsou tvořeny pásovou formou a umožňují maximální prosvětlení stavby. Fasádu tvoří bílá omítka a antracitový velkoformátový obklad. Terasy v ustupujícím podlaží jsou určeny pro nájemníky bytů a umožňují výhled na město Ostrava.

3. Širší vztahy

Vzhledem ke stávající zástavbě v okolí objektu, byla funkce zvolena jako smíšená, k bydlení a provozovny kavárny. V blízkém okolí se nachází převážně objekty určeny k bydlení, proto je v bytovém domě navržena kavárna, která je ideální pro střet obyvatel daného území. V docházkové vzdálenosti se nachází stadion Bazaly, mateřská školka, úřad Městského Obvodu Slezská Ostrava.

Objekt je přístupný z chodníků ulice Keltičkova a Vilová, parkování bude zajištěno pomocí nového parkovacího domu v těsné blízkosti bytového domu. Bytový dům je v docházkové vzdálenosti zastávky MHD.

4. Textová část dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní zpráva

A. 1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Bytový dům Slezská Ostrava
Místo stavby:	Ostrava
Parcelní číslo:	1130/1
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Slezská Ostrava
Druh stavby:	Novostavba
Účel stavby:	Víceúčelová: bydlení a provozovna kavárny

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Zadavatel:	Fakulta stavební VŠB – TU Ostrava, Katedra architektury Ludvíka Podestě 1875/17 708 00 Ostrava-Poruba
------------	---

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno:	Ondřej Hořák (HOR0360)
Sídlo:	Lipová 32, Slavičín 6321
Vedoucí BP:	Ing. arch. Igor Krčmář
Konzultant BP:	Ing. Pavel Vlček, Ph.D.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je malého rozsahu, nebude členěna na technická a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních údajů

- a) Základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena – označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření:

Není součástí této práce.

- b) Základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby:

Projektová dokumentace pro projektování stavby byla vytvořena na základě studie Bytového domu v Slezské Ostravě v předmětu Ateliérová tvorba I. a dokumentace pro stavební povolení v předmětu Ateliérová tvorba Va.

Architektonická studie:

Předmět: Ateliérová tvorba I.

Vedoucí práce: Ing. arch. Kateřina Riedlová

Dokumentace pro stavební povolení:

Předmět: Ateliérová tvorba Va.

Vedoucí práce: Ing. Pavel Vlček, Ph.D.

- c) Další podklady:

Není předmětem této práce.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika území, stavebního pozemku, zastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:

Stavební pozemek se nachází na katastrálním území města Ostrava, Slezská Ostrava číslo katastrálního území 714828. Pozemek je mírně svažité, v současné době se zde nenachází žádná stavba. Ke stavebnímu pozemku jsou přivedeny veškeré inženýrské sítě. Celková plocha pozemku je 1 1240 m². Okolní zástavba je tvořena samostatně stojícími bytovými a rodnými domy. Pozemek se nenachází v záplavovém území. Přístup k pozemku je z ulice Vilová a Keltičkova. Stavba svým charakterem splňuje kritéria stanovení v územním plánu města Ostrava.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

Stavba je v souladu se všemi body územního plánování.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Není předmětem této práce.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Není předmětem této práce. Přesto projektová dokumentace bude respektovat podmínky a stanoviska dotčených orgánů.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Na pozemku byla uskutečněna vizuální prohlídka, díky které bylo zjištěno, že se jedná o svahovitý pozemek. Sondy k přibližnému geologickému složení půdy a výpočtu únosnosti půdy budou provedeny před zahájením výstavby bytového domu.

Geologický průzkum nebyl proveden, protože není předmětem této práce. Hydrogeologický průzkum nebyl proveden, protože není předmětem této práce. Radonový průzkum stanovil na pozemku střední radonový index 2.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

Pozemek bytového domu se nenachází v chráněné nebo památkové zóně.

Navrhovaný dům nenarušuje stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Stavební pozemek se nachází v blízkosti řeky Ostravice, ale neleží v záplavovém území, není tedy nutné projektovat protipovodňová opatření.

Stavba není umístěna na poddolovaném území a není ani v jeho blízkosti.

V území stavby nebyla detekována žádná seismická aktivita.

Objekt se nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem, nebudou tedy použity žádné dodatečné opatření ochrany proti radonu.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na pozemek a jeho okolí. Bude vytvořena na základě platných norem a předpisů, z nezávadných a kvalitních materiálů. Při výstavbě budou dodržovány platné předpisy, zákony a nařízení vlády č. 272/2011 sb. o ochraně zdraví před nežádoucími a nepříznivými vibrací a hluku a dále ve znění pozdějších předpisů. Realizace bude prováděna v denních hodinách pracovních dnů, aby bylo minimalizováno obtěžování okolí vibracemi a hlukem.

Zhotovitel bude povinen na staveništi a jeho okolí zajišťovat pořádek. Při realizaci stavby a ani po pozdějším užívání stavby nebude zhoršeno životní prostředí. Stavba bude mít zanedbatelný vliv na odtokový poměr daného území. Voda vzniklá na stavbě bude likvidována přímým vsakováním do neznepevněných půdních ploch v okolí.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Na pozemku se nenachází žádné vzrostlé dřeviny, nebude tedy nutné kácení. Na pozemku není žádný stávající objekt, určen pro demolici.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavební pozemek byl trvale odejmut z půdních fondů, dle ustanovení §9 odst. 8 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů.

Pozemek neplní funkci lesa.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu. Do objektu bude umožněn bezbariérový přístup. Dopravní napojení bude zajištěno stávající místní komunikací Vilová a Keltičkova a nebude zařizováno nové napojení na dopravní infrastrukturu. Objekt bude připojen na novou podzemní přípojku NN a opatřen elektroměrový rozvaděč. Objekt bude napojen na novou plynovodní přípojku. Objekt bude napojen na vodovodní řád novou vodovodní přípojkou, na pozemku bude zhotovena vodoměrná šachta. Dešťová voda ze střechy bude napojena na vsakovací nádrž na pozemku. Splašková voda bude napojena novou kanalizační přípojkou, na kterou budou připojeny nově osazené zařizovací předměty.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavba nebude mít žádné z výše uvedených vazeb na jinou stavbu ani jiné podmiňující, vyvolané a související investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:

Podle katastrálního území Slezská Ostrava se jedná o pozemek č. 1130/1.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

V průběhu realizace bytového domu, ani po realizaci nevznikne žádné ochranné ani nebezpečné pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

- a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Jedná se o novostavbu bytového domu s kavárnou v městě Ostrava.

- b) Účel užívání stavby:

Stavba je víceúčelová a složí pro bydlení v pěti bytech a provoz kavárny.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stavba trvalého charakteru.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Projektová dokumentace splňuje veškeré zmíněné požadavky.

- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Není předmětem této práce, ale projektová dokumentace bude respektovat stanoviska a podmínky daných orgánů.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Ochrana stavby podle jiných právních podmínek nebude nutná.

- g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.:

Bytový dům bude splňovat požadavky pro provozování kavárny a bydlení v pěti bytech.

Suterén: sklepy pro jednotlivé byty, kolárna, technická místnost a provozovna kavárny

1.nadzemní podlaží: 1. byt – 3+kk 108 m², 2.byt – 3+kk 130 m², 3.byt – 1+1 52 m²

2. nadzemní podlaží: 1. - byt 3+kk 114 m² a terasa 50 m², 2. byt – 3+kk 114 m² a terasa 36 m²

Plocha stavebního pozemku: 1 240,10 m²

Zastavěná plocha: 385,20 m²

Užitná plocha: 410,75 m²

Obestavěný prostor: 1270,50 m²

Zpevněné plochy: 55 m²

- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.:

Stavba bude připojena pomocí přípojek na inženýrské sítě, vedoucí pod komunikací Vilová a Keltičkova.

Stavba bude při výstavbě, kdy toto napojení zajistí zhotovitel na vlastní náklady, připojena na stávající rozvod elektrické energie, tak po dokončení výstavby.

Stavba bude při výstavbě, kdy toto napojení zajistí zhotovitel na vlastní náklady, připojena na vodovodní řád, tak po dokončení výstavby.

Splašková odpadní voda bude co nejkratší cestou vyvedena do stávající splaškové kanalizace.

Dešťová voda bude do zhotovení vsakovací nádrže odvedena nejkratší cestou do splaškové kanalizace a po zhotovení vsakovací nádrže bude svedena do nádrže.

V blízkosti stavby je na zpevněné ploše zajištěn prostor pro sběr biologického a směšného komunálního odpadu.

Veškeré konstrukce jsou navrženy dle platných předpisů a norem. Norma ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov udává požadavky, kterou tato bakalářská práce splňuje, udává požadavky na součinitel prostupu tepla, na šíření vodní páry v konstrukci a teplotní faktor vnitřního povrchu.

Navržené konstrukce objektu, splňují třídu energetické náročnosti budovy pasivního standartu.

- i) Základní předpoklady výstavby:

Není předmětem této práce.

- j) Orientační náklady stavby:

22 500 000 Kč.

C. Situační výkresy

C.1 Technická situace

Technická situace, M 1:250

Součást příloh: Architektonicko-stavební část

C.2 Situace širších vztahů

Situace širších vztahů, M 1:400

Součást příloh: Architektonicko-stavební části

C.3 Podklady pro vytyčovací výkres

Podklad pro vytyčovací výkres, M 1:250

Součást příloh: Architektonicko-stavební část

C.4 Speciální situační výkres

Architektonický situační výkres, M 1:250

Součást příloh: Architektonicko-stavební část

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva:

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Účelem objektu je vytvořit vhodné podmínky pro bydlení v pěti bytech, se zázemím jednotlivých bytů a provoz kavárny. Stavba bytového domu Slezská Ostrava plní funkci bydlení pro nájemníky a provoz kavárny, kde se může scházet široká veřejnost, pořádat zde oslavy, prezentace apod.

Počet podlaží:	3
Plocha pozemku:	1270,50 m ²
Užitná plocha:	410,75 m ²
Zastavěná plocha:	385,20 m ²
Počet míst k sezení v kavárně:	30

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Architektonické řešení vychází z předmětu Ateliérová tvorba I., ve kterém byla zpracována studie bytového domu pod vedením Ing. arch. Kateřiny Riedlové, Ph.D., dále z předmětu ateliérová tvorba Va. Pod vedením Ing. Pavla Vlčka, Ph.D.. Jedná se o třípodlažní stavbu s posledním ustupujícím podlažím a podloubím, ze kteréhož se vstupuje do kavárny. Stavba svým půdorysem kopíruje uliční čáru ulice Keltičkova a Vilová, pod úhlem 40°, jedná se o průnik dvou obdélníků. Okapový chodník je tvořen násypem kačírku. Objekt je zastřešen pultovou střechou, s falcovaného plechu, atikou a okapovým žlabem.

Fasáda domu je tvořena bílou, silikonovou, fasádní omítkou a velkoformátovými obklady. Dominantou uliční fasády jsou velká pásová okna, rozdělena ostěním, které je obloženo velkoformátovými obklady v barvě antracit. Zděné zábradlí teras, nenarušuje ráz fasády a je zakončen oplechováním, které tak imituje atiku střechy. Vstup do kavárny vytvořen ústupem hmoty, která tak vytváří podloubí. Tento princip je opakován při vstupech do bytové části objektu, vzniklý výklenek je pak obložen obkladem.

Ve vnitřních prostorách kavárny je použita laminátová podlaha s imitací dřeva, hygienické zázemí, kuchyně a technická místnost je opatřena keramickou dlažbou. Podlahy v bytových prostorech schodiště, sklepů, kolárny, technické místnosti, kuchyní, hygienických zázemí bytů a předsíní je opatřeno keramickým obkladem. Obytné místnosti mají laminátovou podlahu s imitací dřeva. Terasy jsou opatřeny velkoformátovými dlaždicemi. Povrchová úprava zdi je vyřešeno omítkou, v technických místnostech, koupelnách, toaletách a kuchyních jde pak o kombinaci omítky a keramického obkladu.

Objekt bytového domu je objektem nevýrobním s funkcí hromadného bydlení, ke které jsou přidružena příslušné technické vybavení. Hlavní vstup pro nájemníky bytů do objektu je z jihozápadní strany z ulice Vilová. V prvním podlaží se nacházejí, vstupní prostory, sklepy pro jednotlivé byty, kolárna, technická místnost a schodiště, do prvního nadzemního patra. Do kavárny se vstupuje z ulice Keltičkova. Kavárna navržena pro 30 návštěvníků a je vybavena hygienickým zázemím pro hosty s bezbariérovou toaletou, technickým zázemím kavárny, kuchyní, šatnou pro zaměstnance, které se nacházejí za barovým pultem.

Do prvního nadzemního podlaží můžeme vstoupit ze suterénu, nebo z přístupového chodníku ze severovýchodní strany. Nachází se zde vstupní prostory, společná chodba, schodišťový prostor a tři byty. Při vstupu do prvního bytu nad vstupním prostorem vstoupíme z chodby, do předsíně, z které dále vstupujeme do obývacího pokoje, z obývacího pokoje můžeme vstoupit do kuchyně, nebo přes chodbičku s úložným prostorem do koupelny. Z předsíně v druhém bytě, na jihovýchodní straně, pokračujeme do chodby, ze které jsou zpřístupněny ložnice, obývací pokoj s kuchyní, dětského pokoje, toalety a koupelny. Do třetího bytu vstupujeme ze schodišťového prostoru, který je oddělen od chodby dveřmi. Z předsíně, vstoupíme do chodby, ze které můžeme jít do ložnice s šatnou, koupelny, toalety, nebo do obývacího pokoje s kuchyňským koutem. Z obývacího pokoje můžeme vstoupit do dětského pokoje.

Ve druhém nadzemním podlaží se nachází 2 byty s terasami, podlaží je zpřístupněno z prvního nadzemního podlaží schodištěm. Jihovýchodní byt je opatřen předsíní, ze které vstoupíme do chodby a dále do obývacího pokoje s kuchyňským koutem. Z obývacího pokoje je můžeme vstoupit do chodbičky s úložným prostorem, na kterou navazuje koupelna a toaleta, dále můžeme vstoupit na terasu, do ložnice, nebo do dětského pokoje s terasou. Po vstupu do předsíně jihozápadního bytu, pokračujeme do chodby, ze které je zpřístupněna ložnice s šatnou, koupelna, toaleta a obývací pokos kuchyňským koutem a terasou. Z obývacího pokoje můžeme vstoupit do dětského pokoje s terasou.

Bezbariérové užívání stavby

Kavárna je navržena jako bezbariérová, ke vstupnímu prostoru se dá dostat přímo z chodníku ulice Keltičkova nebo Vilová, kavárna je rovněž opatřena toaletou pro osoby s omezenou pohyblivostí. Bytový dům a jeho prostory nespádají do kategorie pro bezbariérové využívání, ale některé plochy a vstupy jsou bezbariérové.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt bytového je navržen jako zděný z keramických tvárnic Porotherm. Všechny nosné stěny jsou založeny na železobetonových základových pasech. Stropní konstrukce je tvořena panely Spiroll 200. Plochá střecha je řešená jako pultová. Všechny vnitřní nosné stěny a příčky budou z keramických tvárnic Porotherm. Výplně otvory v obvodových stěnách jsou plastové. Objekt má dvě nadzemní podlaží a suterén. Objekt má rozměry cca. 30x20 m a výška objektu z ulice Vilová je 10,645m.

Bezpečnosti při užívání stavby a ochrana zdraví a pracovní prostředí

Pro zaručení bezpečného užívání stavby byly dodrženy veškeré příslušné předpisy. Stavba ani její prostory, konstrukce, zvolené materiály, velikost a uspořádání zaručují bezpečné užívání stavby.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, akustika – hluk, vibrace, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Posudek na tepelnou techniku nebyl předmětem řešení této práce. Konstrukce a stavební skladby byly navrženy s ohledem na požadavky normy tepelné ochrany budov ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov a byly navrženy tak by danou normu splňovaly.

Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrhovanými prosklenými plochami výplní otvorů. Umělé osvětlení zajištěno vybranými svítidly dle výběru stavebníka, majitel nebo nájemníka bytu či kavárny.

Stavební konstrukce bytového domu jsou navrženy v souladu s normou ČSN 73 0532 AKUTIKA – Ochrana proti hluku v budovách související vlastnosti stavebních výrobků. V bytovém domě nebude nainstalován žádný výraznější zdroj vibrací či hluky, který by mohl negativně ovlivňovat okolí.

Ochrana proti radon je zajištěna navrženými hydroizolačními pásy, které současně plní funkci protiradonové izolace. Pod kavárnou je navržen systém odvětrávání radonu, kvůli podlahovému topení.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Není předmětem této práce.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Není předmětem této práce.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Není předmětem této práce.

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Není přemetem této práce.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou považovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Není přemetem této práce.

a) Architektonicko-stavební část

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:400
C.2	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	M 1:200
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE	M 1:200
C.4	PODKLAD PRO VYTYČOVACÍ VÝKRES	M 1:200
D.1.1-1	PŮDORYS ZÁKLADŮ	M 1:50
D.1.1-2	PŮDORYS SUTERÉNU	M 1:50
D.1.1-3	PŮDORYS 1. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ	M 1:50
D.1.1-4	PŮDORYS 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ	M 1:50
D.1.1-5	ŘEZ 1-1‘	M 1:50
D.1.1-6	VÝKRES KONSTRUKCE STOPU	M 1:50
D.1.1-7	PŮDORYS NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY	M 1:50
D.1.1-8	PŮDORYS STŘECHY	M 1:50
D.1.1-9a	POHLEDY	M 1:50
D.1.1-9b	POHLEDY	M 1:50
D.1.1-10a	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10b	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10c	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10d	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-11a	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PTVKŮ	
D.1.1-11b	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PTVKŮ	
D.1.1-12a	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ	

D.1.1-12b	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13a	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13b	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13c	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

b) Specializace architektura

A.01	POHLEDY	M 1:50
A.02	POHLEDY	M 1:50
A.03	VIZUALIZACE OBJEKTU	
A.04	ARCHITEKTONICKÝ DETAIL BARU	M 1:50
A.05	VIZUALIZACE BARU	

D.1.2 Stavebně konstrukční část

Zemní práce

Ornice bude sejmuta v tloušťce 300 mm v místě budoucího bytového domu a zpevněných ploch. Veškerá skrývka ornice bude uložena na pozemku, kvůli pozdějším úpravám. Poté bude provedeno vyhloubení stavební jámy a výkopy pro bednění základových pásů (obvodové stěny 1200x850 mm, svislé nosné stěny 700x650 mm), současně budou provedeny výkopy pro umístění inženýrských sítí. Veškeré výkopy budou zhotoveny strojně s ručním dočistěním základové spáry.

Základové konstrukce

Bytový dům bude založen na základových pásech ze železobetonu třídy C20/25. Statický návrh základových pásů není předmětem této práce. Hlavní základová spára je ve hloubce 1,2 m pod upraveným terénem. Základové pásy pod obvodovými stěny budou široké 900 mm a hluboké 1000 mm, pod vnitřními nosnými stěny budou 700 mm široké a 600 mm vysoké. Pod patkou schodiště se jedná o rozměry 300 mm šířka a 300 mm výška. Základová patka pod sloupem je široká 1100 mm a 1000 mm vysoká.

Podkladní deska o tloušťce 150 mm bude vyztužena kari sítí 150x150 mm. Před betonáží bude nutné provést řádnou kontrolu všech prostupů pro ležaté rozvody kanalizace, inženýrských sítí a vložení pásků FeZn pro uzemnění hromosvodové soustavy.

Svislé obvodové konstrukce

Obvodové nosné zdivo bude vyzděno z keramických tvárnic Porotherm 50 EKO+, na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi. Překlady a otvory v obvodovém zdivu jsou tvořeny z překladů Porotherm KP7. Zdivo bude prováděno dle technologických postupů uváděných výrobcem.

Svislé nosné konstrukce

Vnitřní nosné zdivo tl. 300 mm bude z keramických tvárnic Porotherm 30 AKU na zdící pěnu. Překlady budou provedeny z překladů Porotherm KP7. Zdivo bude provázáno do obvodových

nosných stěn, a to v každé druhé řadě, vždy o jednu polovinu keramické tvárnice. Zdivo bude prováděno dle technologických postupů uváděných výrobcem.

Svislé nenosné konstrukce

Vnitřní nenosné zdivo tl. 115 mm bude z keramických tvárnic Porotherm 11,5 Profi na zdící pěnu. Překlady budou provedeny z překladů Porotherm KP Vario. Zdivo bude provázáno nosných stěn, a to v každé druhé řadě, vždy o jednu polovinu keramické tvárnice. Zdivo bude prováděno dle technologických postupů uváděných výrobcem.

Stropní konstrukce

Stropní konstrukce tloušťky 250 MM, jsou tvořeny systémem Spiroll 200 a železobetonové zálivky s kari sítí tl. 50 mm. Železobetonové věnce jsou zhotoveny pod panely Spiroll . Překlady nad nosnými zdmi jsou Porotherm KP7, nad nenosnými příčky jsou překlady Porotherm Vario. Překlady jsou různých délek, tyto informace a počet překladů jsou vypsány v tabulkách na výkresech. Umístění, návrh a posouzení konstrukcí bude proveden na základě statického posudku, který není předmětem této práce.

Schodiště

Je zde navrženo jako dvoramenné, železobetonové, monolitické, podestové a je obloženo keramickou dlažbou. Jednotlivá ramena jsou pružně oddělena od stěn pomocí Ethafoamu tl. 10 mm. Mezipodesta je uložena pomocí podložek Sylomer tl. 12,5 mm. Schodišťové stupně budou součástí žb. Desky. Šířka rameen je 1200 mm, výška schodišťového stupně je 162,50 mm a šířka 305 mm. Konstrukce je nutno provádět současně s betonáží stropní zálivky. Umístění, návrh a posouzení konstrukcí bude proveden na základě statického posudku, který není předmětem této práce.

Střešní konstrukce

Konstrukci střechy tvoří krovová soustava., na kterou je uložena difuzní folie, kontralaty, plošné deskové bednění tl. 25 mm a falcovaný plech v barvě antracit. Střecha má sklon 3 % a 3,2 %. Střešní roviny jsou odvodněny do okapových žlabů. Které jsou napojeny na svodové potrubí, které vodu odvádí do vsakovací nádrže.

Terasa

Odvodnění terasy je řešeno pomocí betonové spádové mazaniny, na kterou je natavena hydroizolace Glastek 40 SPECIAL MINERAL. Na které bude uložena dlažba, dešťová voda proteče spárami mezi dlažbou a po spádu steče do odtokového kanálku.

Výtahy

Bytový dům, neobsahuje výtah.

Komín

Komínová tělesa jsou dilatačně oddělena od okolních stěn, jsou navržena s komínového systému Schiedel. Jsou zvoleny komíny Schiedel Absolut, s průměrem 160 mm. Vybírací otvory jsou umístěny v suterénu. Po celé délce komínového tělesa je těleso obaleno izolací Isover TF Profi tl. 8 mm. Komíny budou připojeny na plynové kotle.

Hydroizolace

Hydroizolace proti zemní vlhkosti bude z asfaltového modifikovaného pásu Glastek 40 SPECIAL MINEARAL a Elastek 40 Special Mineral v tloušťce 4 mm s nosnou vložkou ze skelné tkaniny a polyesterové rohože. Asfaltové pásy budou vytaženy 10 mm na úroveň upraveného terénu. Jako hydroizolace pro terasu bude použita Glastek 40 SPECIAL MINERAL.

Úpravy povrchů

Vnitřní stěny budou opatřeny štukovou omítkou se se sádrovým jádrem, od firmy Baunit. Jádrová omítka bude nanесena ručně zednickou lžící, ostatní části omítky pomocí hladítka. Koupenny, kuchyně a toalety jsou opatřeny obkladem, například RAKO, umístění a výška obkladu je uvedena ve výkresech

Vnější povrch obvodových stěn bude opatřen silikonovou omítkou od firmy Baunit a velkoformátovými obklady například Rako.

Výplně otvorů

Jako výplně otvorů jsou použity plastová okna s izolačním trojskel, u kterých vyhovuje celkový součinitel prostupu tepla dle normy. Kotvení oken je pomocí turbo šroubů do okolních stěn, horní a spodní rám okna. Viz. výpisy plastových prvků. Vstupní dveře jsou navrženy plastové

s částečným prosklením. Viz výpisy plastových prvků. Vnitřní dveře jsou navrženy jako dřevěné s obložkovou nebo ocelovou zárubní. Viz. výpisy truhlářských a ocelových prvků.

Podhledy

V bytech a kavárně je navržen sádrokartonový podhled KNAUF D113, který je opláštěn deskami KNAUF Green 12,5 mm, hloubka podhledu je 150 mm. Podhledy jsou zde umístěny kvůli možnému praskání spár mezi stropními panely Spiroll a dále pro rozvod elektronické instalace osvětlení a vzduchotechniku.

Povrchové úpravy kolem stavby

Kolem bytového domu budou provedeny zpevněné plochy. Nášlapná vrstva bude tvořena zámkovou dlažbou tl. 60 mm, která je kladena na podsyp tl. 180 mm.

Tepelná izolace

Je zde použita tepelná izolace DEKPRIMETR SD 150 a to především u skladby podlah nad terénem, nad terasou a nad stropem v posledním podlaží, do skladby dvouplášťové střechy.

Kročejová izolace

Kročejová izolace se nachází v podlahách 1. NP a 2.NP a tvoří je RIGIFLOOR 4000 desky z plastifikovaného polystyrénu.

Truhlářské prvky

Podrobnosti viz. výpisy truhlářských prvků

Klempířské výrobky

Podrobnosti viz. výpisy klempířských prvků

Zámečnické výrobky

Podrobnosti viz. výpisy zámečnických prvků

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem této práce.

D.1.4 Technika a prostředí staveb

Není předmětem této práce.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Není předmětem této práce.

E. Dokladová část

E.1 Vytyčovací výkresy jednotlivých objektů zpracované podle jiných právních předpisů

Není předmětem této práce.

E.2 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Není předmětem této práce.

5. Výpočtová část

5.1. Tepelně technické posouzení skladeb

Všechny skladby odpovídají nárokům na tepelně technické požadavky na budovy, dle výše uvedených norem.

5.2. Orientační výpočet nákladů

Není předmětem této práce.

5.3. Statické výpočty konstrukcí

Není předmětem této práce.

.

6. Závěr

Předmětem této bakalářské práce bylo zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby Bytový dům Slezská Ostrava. Základ pro zpracování této práce, byla dříve vytvořená architektonická studie z předmětu Ateliérová tvorba I. pod vedením Ing. arch. Kateřiny Riedlové Ph.D. a doc. Ing. arch. Josefa Kiszky. Dále na úrovni dokumentace pro stavební povolení z předmětu Ateliérová tvorba Va. pod vedením Ing. Pavla Vlčka, Ph.D.

Cílem této práce bylo vytvoření prováděcího projektu pro novostavbu Bytového domu Slezská Ostrava. Objekt bude vyhovovat všem nárokům na bydlení v pěti bytech a provoz kavárny v suterénu, dle všech dnešních norem a vyhlášek. Současná práce se od původní liší především v rámci dispozice, materiálového a konstrukčního řešení. Tato práce byla doplněna o detail barového pultu, který se nachází v prostorech kavárny.

Při zpracování této práce jsem se snažil využít všech znalostí, nabytých během mého studia a nabyl jsem mnoho nových zkušeností, zejména v rámci konstrukčního řešení stavby, návazností provozů stavby,

7. Poděkování

Děkuji paní Ing. arch. Kateřině Riedlové, Ph.D. za její rady a vedení v předmětu Ateliérová tvorba I., ve druhém ročníku.

Především bych rád poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. arch. Igoru Krčmářovi, za jeho trpělivost, praktické rady, ochotu a podporu, při vedení mé bakalářské práce.

Dále bych chtěl poděkovat panu Ing. Pavlu Vlčkovi, Ph.D. za konzultace v oblasti pozemního stavitelství a cenné rady při vypracovávání stavební části práce.

Na závěr bych chtěl poděkovat své rodině za umožnění studovat a za jejich podporu během studia. Také bych chtěl poděkovat mým spolužákům za pomoc a poskytnutí rad při studiu.

8. Seznam použité literatury a zdrojů

Publikace:

NOVOTNÝ, Jan. – MICHÁLEK, Josef. *Pozemní stavitelství v kresbách pro 1. až 4. ročník SPŠ stavebních*. Praha: Sobotáles, 2006. ISBN 8086817164.

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter, ed. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle*. 2. české vyd., (35. německé vyd.). Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 8090148662

Legislativa, předpisy a normy:

Zákon č. 501/2006 Sb., O obecných požadavcích na využívání území

Zákon č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavby se změnami dle vyhlášky č. 20/2012 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb., O územním plánování a stavebním úřadu (Stavební zákon)

Zákon č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 398/2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání.

Zákon č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhláška č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby se změnami dle vyhlášky č. 20/2012 Sb.

ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 4108 – Hygienické zázemí a šatny

ČSN 73 0601 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

Internetové zdroje:

- [1] TZB Info; <https://www.tzb-info.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [2] Porotherm; <https://www.protherm.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [3] Thermona; <https://www.thermona.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [4] VEKRA; <https://www.vekra.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [5] Stěrka; <https://www.betonova-sterka-bsg.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [6] ČÚZK; <https://www.cuzk.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [7] Zákony pro lidi; <https://www.zakonyprolidi.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [8] iKatastr mapy; <https://www.ikatastr.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [9] DEK; <https://www.dekpartner.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [10] Komíny Schiedel; <https://www.schiedel.com/cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]
- [11] TZB Energie; <https://www.tzb-energie.cz/> [online]. [cit. 2021-04-25]

Softwarová podpora:

- [1] Microsoft Office 365 – Word
- [2] AutoCAD 2020
- [3] Archicad 21
- [4] Adobe Systems – Adobe Illustrator CS6 2018

9. Seznam příloh

c) Architektonicko-stavební část

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:400
C.2	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	M 1:200
C.3	KOORDINAČNÍ SITUACE	M 1:200
C.4	PODKLAD PRO VYTYČOVACÍ VÝKRES	M 1:200
D.1.1-1	PŮDORYS ZÁKLADŮ	M 1:50
D.1.1-2	PŮDORYS SUTERÉNU	M 1:50
D.1.1-3	PŮDORYS 1. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ	M 1:50
D.1.1-4	PŮDORYS 2. NADZEMNÍHO PODLAŽÍ	M 1:50
D.1.1-5	ŘEZ 1-1‘	M 1:50
D.1.1-6	VÝKRES KONSTRUKCE STOPU	M 1:50
D.1.1-7	PŮDORYS NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY	M 1:50
D.1.1-8	PŮDORYS STŘECHY	M 1:50
D.1.1-9a	POHLEDY	M 1:50
D.1.1-9b	POHLEDY	M 1:50
D.1.1-10a	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10b	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10c	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-10d	VÝPIS PLASTOVÝCH PRVKŮ	
D.1.1-11a	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PTVKŮ	
D.1.1-11b	VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PTVKŮ	

D.1.1-12a	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
D.1.1-12b	VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13a	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13b	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ
D.1.1-13c	VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ

d) Specializace architektura

A.01	POHLEDY	M 1:50
A.02	POHLEDY	M 1:50
A.03	VIZUALIZACE OBJEKTU	
A.04	ARCHITEKTONICKÝ DETAIL BARU	M 1:50
A.05	VIZUALIZACE BARU	